



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05
office@elcen.ro, www.elcen.ro
C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



APROBAT

Director Direcția Dezvoltare
și Implementare Proiecte
Ileana PETRE

CAIET DE SARCINI pentru achiziția produsului: **"Aparat industrial de spalat cu presiune"**

Cap.I Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie procurarea produsului **"Aparat industrial de spalat cu presiune" - 1 buc.** pentru dotarea, **Secția Ciclu Combinat - CTE București Vest** conform **Anexa nr.1**.

Cap.II Scopul achiziției

Acest produs este necesar pentru curățarea suprafețe schimbătoare de căldură, fascicule tubulare, plăci tubulare, etc.

1. Întreținerea și curățarea echipamentelor

- Centralele termice și electrice folosesc echipamente industriale complexe (cazane, schimbătoare de căldură, turbine, generatoare).
- Acestea acumulează depuneri de praf, uleiuri, funingine, nămol sau calcar, care afectează randamentul și durata de viață.
- Spălarea cu presiune (apa la presiune ridicată, uneori cu abur sau substanțe speciale) este eficientă în curățarea rapidă și profundă.

2. Prevenirea riscurilor de incendiu

- Depunerile de uleiuri sau alte reziduuri inflamabile în zonele fierbinți pot constitui un pericol.
- Curățarea regulată reduce riscurile de aprindere accidentală.

3. Eficiență energetică crescută

- Un echipament curat funcționează mai eficient, consumă mai puțin combustibil și generează mai puține emisii.
- De exemplu, un schimbător de căldură murdar poate reduce semnificativ transferul de căldură, afectând performanța întregului sistem.

Reducerea timpilor de oprire

- Curățarea regulată previne avariile sau defecțiunile majore, reducând necesitatea opririlor neplanificate.
- În centrale, orice oprire implică costuri mari și pierderi de producție

Respectarea normelor de mediu și igienă

- Centralele trebuie să respecte standarde stricte privind emisiile și evacuarea reziduurilor.

- Curățarea echipamentelor face parte din auditurile de mediu și întreținerea preventivă.
- ☐ Curățarea exteriorului și interiorului cazanelor și conductelor.
- ☐ Spălarea suprafețelor expuse la murdărie industrială (podele, pereți, echipamente).
- ☐ Îndepărtarea reziduurilor de nămol din bazine sau conducte de apă industrială.

Cap.III Termenul de livrare

1. Termenul de livrare pentru produs este de **30 de zile** calendaristice de la data perfectării contractului (conform precizarilor din **Anexa nr.1**).
2. Electrocentrale Bucuresti SA nu va accepta decalări ale termenului de livrare după semnarea contractului de furnizare.

Cap.IV Caracteristici tehnice

Caracteristicile/specificatiile tehnice ale produsului care urmează a se achiziționa și care face obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt prezentate în **Anexa nr.2. (Fișa tehnică)**.

Cap.V Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractanta in faza de ofertare

1. În oferta tehnică, ofertantul va certifica furnizarea produsul solicitat în **Anexa nr. 1**.
2. În oferta tehnica se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare și garanția tehnică oferată.
3. Se va prezenta fișa tehnică a produsului oferat, specificații tehnice, sau orice alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a echipamentului.
4. În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că produsul ce face obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate în sistemul de management al calității conform standardului SR EN ISO 9001/editia în vigoare, sau conform oricărui alt standard de management al calității echivalent.

Cap.VI Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă pe parcursul derularii contractului

1. Produsul livrat va avea marcaj CE și va fi însoțit de declarația de conformitate CE tradusă în limba română.
2. Furnizorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea și performanța produsului furnizat.
3. Furnizorul trebuie să asigure numai personal calificat și autorizat la probele de punere în funcțiune și la intervențiile făcute în perioada de garanție.
4. Pentru echipamentul la care se fac încercări, se consideră calitatea îndeplinită atât timp cât rezultatele se înscriu în toleranțele admise prin reglementările tehnice în vigoare.
5. Furnizorul va înlocui fără plata produsul cu deficiențe și abateri de la documentațiile tehnice, standarde și prescripții tehnice, constatate la recepție sau în perioada de garanție.
6. Furnizorul va asigura documentația tehnică și de calitate în limba română.
7. O fișă tehnică care să conțină, în ordine:
 - Denumirea produsului și codul modelului;
 - Informații despre producător, dacă e diferit de ofertant;
 - Domeniul de utilizare declarat de producător și pentru care a fost certificat modelul;

- Caracteristici constructive, fizico-mecanice, chimice sau funcționale proprii modelului care asigură îndeplinirea funcției pentru domeniul de utilizare declarat, precum și descrierea marcajelor de pe produs;
- Alte caracteristici suplimentare sau semnificative specifice modelului;
- Mod de ambalare;
- Termene de garanție;
- Alte servicii oferite, dacă este cazul;
- Scurtă descriere a mijloacelor prin care se asigură controlul calității produselor livrate.

Cap.VII Recepția

1. Calitatea produsului este atestată de furnizor prin certificate de calitate, probe, etc., care însoțesc produsele către beneficiar.

2. Recepția calitativă și cantitativă a produselor, se efectuează de beneficiar în termen de 3 zile lucrătoare de la data primirii produselor, pe baza documentelor care însoțesc transportul (menționate la cap.VIII, pct. 6), în conformitate cu Ordinul M.F.P. nr. 2634/2015 privind documentele financiar-contabile (*Norme generale de întocmire și utilizare a documentelor financiar-contabile*).

Cap.VIII Condiții impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea și transportul produsului

1. Livrarea produselor se face în condiții DDP la adresa beneficiarului și anume:
- CTE București Vest – B-dul Timișoara nr. 106, sector 6, București, în intervalul orar 7⁰⁰-15⁰⁰ în zilele luni-joi, 7⁰⁰-13⁰⁰ vineri.

2. Asigurarea mijloacelor de transport și suportarea cheltuielilor aferente de către furnizor

3. Produsul se va livra cu ambalaj și în condițiile impuse de documentația tehnică.

4. Furnizorul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.

5. Ambalarea și conservarea produsului livrat se face în așa fel încât acesta să-și păstreze caracteristicile calitative pe toată perioada de garanție.

6. Produsul se va livra în condiții de conservare conform documentației tehnice și prescripțiilor standardizate.

7. La livrare, produsele vor fi însoțite obligatoriu de următoarele documente:

- dispoziție de livrare - aviz de expediție;
- certificat de calitate emis de producător;
- certificat de garanție;
- declarație de conformitate tip CE;
- carte tehnică și instrucțiuni de utilizare în original și cu traducere completă în limba română.

8. Riscul pentru eventualele pierderi sau deteriorări a produsului pe timpul transportului, revine furnizorului, care în situații deosebite va acționa și pretinde despăgubiri de la căraș.

Cap. IX Garanții

1. Garanția tehnică solicitată pentru produsul furnizat, este de 24 luni de la data recepției de punere în funcțiune.

2. Furnizorul are obligația de a garanta ca produsul furnizat este nou și în conformitate cu specificațiile tehnice și de calitate prevăzute în ofertă.

Cap. X Alte informații

1. **Anexa nr. 1 si Anexa nr.2. (Fișa tehnică)** fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

2. La elaborarea ofertei tehnice se va ține seama de cerințele impuse în prezentul Caiet de sarcini și în Fișa de Date a achiziției, la capitolul specific „*Modul de prezentare a propunerii tehnice*”.

3. Furnizorul va face instruire la beneficiar pe bază de proces verbal ce se va anexa la Procesul Verbal de recepție , în vederea însușirii corecte a modului de întreținere și utilizare a produselor.

Inginer Șef CTE București Vest
Valentin RADU



Șef Secția Ciclu Combinat
Costin ZISU

Șef Serviciul Investiții
George-Ovidiu VOICU

Responsabil Serviciul Investiții
Andrei CIOTOEANU

ANEXA NR. 1 LA CAIETUL DE SARCINI

LISTA DE CANTITATI DE PRODUSE

Nr. crt./ LOT	Denumire echipament	Tip echipament	UM	Cantitate Producator	Termen de livrare solicitat
1	2	3	4	5	6
1	Aparat industrial de spalat cu presiune		buc	1	30 zile de la perfectarea contractului

- Prezenta lista de cantitati de produse contine un număr de: 1 pozitie si un numar de: 1 pagina.
- Produsul va respecta specificatiile din Fișa tehnică, anexă la Caietul de sarcini.

Inginer Șef CTE București Vest
Valentin RADU



Șef Secția Ciclu Combinat
Costin ZISU

FISA TEHNICA
Aparat industrial de spalat cu presiune

I. Date tehnice:

1. Presiune de lucru între 50-200 bar
2. Presiune maximă :250 bar
3. Putere : 7 kW
4. Cablu racordare min : 5m
5. Debit : 500-900 l/h
6. Dotat cu – pistol de pulverizare manual
 - Filtru fin de apă integrat
 - Furtun de presiune 10 m calitate Premium, ID 8, 315 bar
 - Lance de pulverizare : 1m
 - Duze de putere
 - Lance cu jet rotativ
 - Lance presiune înaltă
 - Regulator servo control
 - Geam pentru observarea nivelului de ulei

II. Caracteristici referitoare la nivelul calitativ:

1. Aparatul trebuie să fie tip industrial, cu durata normală de viață 5 ani sau 8000 ore
2. Produsul trebuie să fie fabricat în sistemul de management al calității conform standardului SR EN ISO 9001/ediția în vigoare, sau conform oricărui alt standard de management al calității echivalent.
3. Produsul va avea marcaj CE și va fi însoțit de declarația de conformitate CE tradusă în limba română.

III. Alte cerințe:

1. Manual cu instrucțiuni de ounere în funcțiune, deutilizare și întreținere aparat, în original și tradus în limba română
2. Perioada de garanție tehnică: 24 luni
3. Furnizorul va asigura punerea în funcțiune a aparatului și instruirea personalului în vederea utilizării, la sediul beneficiarului
4. Cabluri conectare, furtune racord.

Inginer Șef CTE București Vest
Valentin RADU



Șef Secția Ciclu Combinat
Costin ZISU